

DECISION D'APPROBATION DE MODELES
N° 93.00.611.002.1 DU 22 FEVRIER 1993

Balance à équilibre automatique EXA modèles PPV1 et PPV1S (CLASSE III)

LA PRESENTE DECISION EST PRONONCEE EN APPLICATION DU DECRET N° 88-682 DU 6 MAI 1988 RELATIF AU CONTROLE DES INSTRUMENTS DE MESURE ET DU DECRET N° 91-380 DU 27 MARS 1991 (ART. 10) REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : INSTRUMENTS DE PESAGE A FONCTIONNEMENT NON AUTOMATIQUE.

FABRICANT

Société EXA, Parc d'Activités REMORA, Voie Romaine, BP 98, route de Pessac, 33172 Gradignan Cedex.

OBJET

La présente décision complète les décisions n° 91.00.611.032.1 du 23 octobre 1991 (1) et n° 92.00.611.015.1 du 18 mai 1992 (2).

CARACTERISTIQUES

Les balances modèles PPV1 et PPV1S faisant l'objet de la présente décision diffèrent des modèles approuvés par les décisions précitées du fait que le modèle PPV1S est une balance suspendue et qu'elles peuvent se présenter avec une alimentation externe de 12 V.

Le dispositif récepteur de charge du modèle PPV1S est constitué par un plateau suspendu en acier inoxydable. L'ensemble de l'instrument est assujéti de manière fixe à un manchon cylindrique.

Les autres caractéristiques restent identiques à celles figurant dans les décisions précitées.

CONDITIONS PARTICULIERES D'INSTALLATION

La balance PPV1S doit, lors de son installation, être mise parfaitement horizontale, position contrôlée à l'aide de l'indicateur de niveau.

(1) *Revue de Métrologie*, octobre 1991, page 1047.

(2) *Revue de Métrologie*, mai 1992, page 671.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

La plaque d'identification des balances modèles PPV1 et PPV1S concernées par la présente décision doit porter, outre le rappel des caractéristiques métrologiques et de la classe de précision, les indications suivantes :

- la marque de la société EXA : CA 33,
- la référence du modèle et le numéro de série de l'instrument,
- décision n° 91.00.611.032.1 du 23 octobre 1991.

DEPOT DE MODELE

Plans et schémas déposés à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement d'Aquitaine et chez le fabricant.

VALIDITE

La présente décision est valable jusqu'au 22 octobre 2001.

REMARQUE

Les balances EXA modèles PPV1 et PPV1S peuvent être commercialisées sous les marques EXA et EPEL.

ANNEXES

Notice descriptive du modèle PPV1S.

Photographie du modèle PPV1S n° 5907-1.

Plan de scellement du modèle PPV1S n° 5907-2.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPÊCHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,
L'INGENIEUR EN CHEF DES INSTRUMENTS DE MESURE,

J. HUGOUNET

NOTICE DESCRIPTIVE

**Balance à équilibre automatique EXA
modèle PPV1S
à indication du poids et du prix**

PRESENTATION DE L'INSTRUMENT

La balance à équilibre automatique EXA modèle PPV1S à indication du poids et du prix est composée de :

- un dispositif récepteur de charge constitué d'un plateau en inox suspendu,
- un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué d'un capteur à jauges de contrainte de fabrication EXA. Ce capteur est dénommé PP15,
- un dispositif indicateur-calculateur utilisant un convertisseur analogique-numérique généré par un microprocesseur.

La balance à équilibre automatique EXA modèle PPV1S à indication du poids et du prix est équipée de :

- un dispositif de mise à zéro à la mise sous tension,
- un dispositif automatique de maintien du zéro (zéro suiveur),
- un dispositif indicateur de zéro dont la mise en œuvre est signalée par un voyant correspondant à l'inscription "ZERO",
- un dispositif semi-automatique de tare d'effet soustractif (9,995 kg maximum), dont la mise en œuvre se fait par appui sur la touche "T", et est signalée par un voyant correspondant à l'inscription "NET".

ALIMENTATION

La balance EXA modèle PPV1S, pourra se présenter en version 12 V continu. Elle sera alors équipée de la version 8031-L4F de la carte principale. La balance sera alimentée par l'intermédiaire d'un adaptateur 12 V/1 A. L'entrée de l'adaptateur se trouvera en lieu et place de la sortie du câble d'alimentation du modèle 220 V.

FONCTIONS PRINCIPALES

La balance PPV1S ne peut être utilisée que par un seul vendeur.

- Elaboration du poids
- Fixation du prix unitaire
- Calcul du prix
- Mise à zéro à la mise sous tension, après séquence de test des afficheurs, autotest complet de la chaîne de mesure, et acquisition du poids à vide
- Correction automatique des écarts de zéro (zéro suiveur)
- Tarage semi-automatique
- Fixation de la valeur de tare.

DESCRIPTION DU CLAVIER

- Touche "K" : sortie du mode de réglage.
- Touche "C" : Effacement, correction des erreurs.
- Touche "T" : Mise en œuvre du dispositif de tare semi-automatique.
- Touche "E" : Validation du choix en réglage.
- Touche "F" : Fixation du prix unitaire.
- Touches numériques : entrée des valeurs en réglage et de prix unitaire en pesage.

AFFICHAGE ET VISUALISATION

- double affichage des trois indications principales poids, prix unitaire, prix à payer, sur afficheurs type 7 segments
- indication de la mise en œuvre du dispositif de tare par un voyant (led) correspondant à l'inscription "NET"
- indication du calage du zéro au quart d'échelon par un voyant (led) correspondant à l'inscription "ZERO".

TESTS ET ERREURS

Le mot **ERROR** s'affiche et une série de "bip" retentit si :

- essai de tarage avec charge non stable
- essai de tarage avec charge nulle.

(annulation par la touche "C" de correction).

Défaut de la RAM : le segment b s'allume

Défaut de la NOVRAM : le segment c s'allume

Défaut de l'EPROM : le segment f s'allume.

PLAQUE D'IDENTIFICATION

La plaque d'identification est positionnée conformément au plan de scellement et au plan d'ensemble ci-joints.

Les indications qu'elle comporte sont gravées sur une matière plastique et la plaque est ensuite fixée sur le carter au moyen de rivets. Cette plaque se détériore et ne peut être remontée si l'on tente de la désolidariser du carter.

SCELLEMENTS

Les scellements sont conformes au plan n° 5907-2 ci-joint.

Nota : La balance EXA modèle PPV1S pourra être commercialisée sous la marque commerciale EPEL.



■ N° 5907-1

BALANCE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE EXA PPV1S



■ N° 5907-2

BALANCE A EQUILIBRE AUTOMATIQUE EXA PPV1S

Plan de scellement

